

## AMIK MDP

---

Program Studi Manajemen Informatika  
Tugas Akhir Ahli Madya  
Semester Genap Tahun 2010 / 2011

### **APLIKASI PENYEWAAN ALAT BERAT PADA PT. SURA SUKSES MANDIRI PALEMBANG**

Henny Bustam	2006110006
Meylina	2007110002

#### **Abstrak**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat saat ini telah didukung oleh teknologi komputer yang semakin canggih. Dimana perkembangan teknologi informasi tersebut juga diikuti dengan persaingan di dunia usaha yang terus berkembang dari waktu ke waktu. Dalam dunia usaha pun sudah banyak yang memanfaatkan teknologi komputer.

Adapun beberapa masalah yang dapat dirumuskan dalam kasus ini antara lain seperti kesulitan dalam pengolahan data alat dimana sering terjadi kesalahan pengolahan data dan informasi dalam penyewaan alat berat, informasi salinan nota prnyewaan sering terlambat diterima oleh pimpinan dan tidak terlindungnya berkas-berkas dicatat secara manual dan dapat dilihat oleh karyawan lainnya.

Dan dengan adanya komputerisasi maka kita dapat bekerja lebih efisien dan lebih cepat lagi apabila dibandingkan jika bekerja secara fisik, selain itu kita dapat mengefisienkan waktu kerja agar dapat menghasilkan suatu kualitas kerja yang baik. Karena dengan bantuan komputer maka segala informasi yang kita perlukan dapat segera kita perbaharui dan kita temukan dengan cepat dan mudah.

**Kata kunci :** Aplikasi Administrasi Keuangan, Metodologi Iterasi.

**AMIK MDP**

---

**Pernyataan Keaslian Tugas Akhir**

**Pernyataan Penyusunan Tugas Akhir,**

Kami, Henny Bustam  
Meylina

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

**APLIKASI PENYEWAAN ALAT BERAT  
PADA PT. SURA-SUKSES MANDIRI  
PALEMBANG**

Adalah benar hasil karya ilmiah kami dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian / seluruhnya, atas nama kami / pihak lain.

Penulis,



Henny Bustam  
2006110006



Meylina  
2007110002

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era globalisasi sekarang ini, perkembangan di bidang teknologi semakin maju dan canggih. Seiring dengan itu banyak perusahaan-perusahaan baik perusahaan pemerintahan atau swasta bersaing untuk memiliki fasilitas-fasilitas yang dilengkapi sarana dan prasarana yang dapat menunjang kelangsungan hidup perusahaan tersebut.

Salah satu prasarana yang dapat mengenalkan perusahaan kepada konsumen adalah promosi baik melalui media massa maupun media elektronik. Di jaman teknologi yang semakin canggih ini, kita telah mengenal adanya komputer. Dalam menggunakan komputer banyak sekali kelebihan yang bisa penulis dapat yaitu tingkat akurasi yang tinggi, lebih cepat memproses data, dapat meningkatkan produktivitas dan dapat mempermudah proses kerja dengan hasil yang lebih baik.

Berdasarkan studi kasus yang kami ambil di PT.SURA SUKSES MANDIRI dalam tugas akhir ini, didapatkan bahwa pada sistem penyewaan pengolahan data alat berat dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan pelaporan informasi penyewaan barang menjadi terlambat.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka sangat diperlukan sistem yang dapat mengolah data menjadi informasi yang tepat, cepat dan akurat serta dapat menunjang kemajuan sebuah perusahaan itu sendiri. Adapun cara yang terbaik yaitu dengan menggunakan sistem yang baru untuk pengolahan pelaporan penyewaan alat berat menggantikan sistem lama yang sudah tidak efektif dan efisien lagi.

Sesuai dengan uraian diatas yang telah penulis sajikan diatas maka tugas akhir ini diberi judul **“APLIKASI PENYEWAAN ALAT BERAT PADA PT.SURA SUKSES MANDIRI PALEMBANG”** yang nantinya bertujuan untuk memudahkan para karyawan dalam hal pengolahan pelaporan penyewaan alat berat dengan menggunakan program *Visual Basic.Net*.

## **1.2 Permasalahan**

Beberapa masalah yang dapat dirumuskan dalam kasus ini antara lain seperti yang dijelaskan di bawah ini.

1. Kesulitan dalam pengolahan data stok alat dimana sering terjadi kesalahan pengolahan data stok dan informasi dalam penyewaan alat berat pada PT. Sura Sukses Mandiri.
2. Salinan laporan nota penyewaan sering terlambat diterima oleh pimpinan.
3. Tidak terlindungnya data-data perusahaan yang bersifat rahasia dikarenakan berkas-berkas dicatat secara manual dan dapat dilihat oleh karyawan lainnya.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Sehubungan dengan masalah yang dihadapi dalam sistem penyewaan alat pada PT.SURA SUKSES MANDIRI, maka pembahasan dalam tugas akhir ini penulis batasi pada penyewaan alat berat PT.SURA SUKSES MANDIRI.

### **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan adalah suatu usaha yang hendak dicapai dari awal terfokusnya sedangkan manfaat adalah hasil yang didapat setelah tujuan tercapai. Adapun tujuan dan manfaat dari dilakukannya penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

#### **1.4.1 Tujuan**

1. Menyediakan aplikasi sistem informasi yang dapat mempermudah bagian administrasi dalam hal pengolahan dan transaksi data pelanggan.
2. Menyediakan aplikasi dalam hal pembuatan pelaporan baik secara periodik maupun sewaktu-waktu.
3. Menyediakan aplikasi yang sudah terkomputerisasi dan hanya dapat diakses oleh administrasi.

#### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat yang terdapat dalam penelitian ini adalah :

1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi yang dapat mempermudah bagian administrasi dalam hal pengolahan dan transaksi data pelanggan.

2. Mempermudah pembuatan laporan secara periodik maupun sewaktu-waktu.
3. Media penyimpanan yang digunakan lebih baik dan aman

## **1.5 Metodologi**

Dalam hal ini penulis menggunakan metode iterasi (pengulangan tidak berurutan) dimana setiap tahap pekerjaan dapat dikerjakan secara berulang-ulang. Tahap pengembangan sistem informasi disebut juga siklus hidup yang garis besarnya terdiri dari enam langkah. Tahapan-tahapan pekerjaan dalam pelaksanaan tidak harus kaku namun dapat disesuaikan dengan kebutuhan seperti cara iterasi.

### **1.5.1 Tahap Utama Pengembangan Sistem Informasi**

Dalam tahap pengembangan digunakan beberapa tahapan antara lain sebagai berikut :

#### **1.5.1.1 Tahapan Survei (Perencanaan)**

Bertujuan untuk mengetahui ruang lingkup pekerjaan seperti:

1. Mempelajari sistem yang sedang berjalan.
2. Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan. Didalam pengumpulan data penulis akan melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Yaitu mengamati secara langsung terhadap objek yang akan diteliti agar dapat memberikan informasi yang tepat dan jelas.

b. Metode Wawancara

Yaitu melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak PT.Sura Sukses Mandiri Palembang.

c. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mencari dari buku-buku (perpustakaan) dan juga didapatkan melalui media internet yang berhubungan dengan laporan Tugas Akhir.

#### **1.5.1.2 Tahapan Analisis**

Bertujuan untuk memahami sistem yang ada, mengidentifikasi masalah dan mencari solusinya seperti:

1. Analisis permasalahan.
2. DFD Sistem yang berjalan.

#### **1.5.1.3 Tahapan Desain (Perancangan)**

Bertujuan untuk mendesaian sistem baru, dengan solusi :

1. DFD sistem yang diusulkan
2. ERD

#### **1.5.1.4 Tahap Pembuatan**

Bertujuan untuk membuat sistem baru, dengan menggunakan :

1. Tools
2. Visual Basis.net
3. SQL 2005
4. Crystal report

#### **1.5.1.5 Tahapan Implementasi**

Bertujuan untuk mengimplementasikan sistem yang baru.

1. Pemilihan dan pelatihan kepada personil.
2. Pemilihan tempat dan instalasi perangkat keras dan perangkat lunak.
3. Pemrograman dan pengetesan program.
4. Pengetesan sistem dan konversi sistem.



## **1.6 Sistematika Penulisan**

Secara kronologis penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi lima bab yang akan diuraikan sebagai berikut :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian (*optional*), dan sistematika penulisan dalam Tugas Akhir yang dibuat ini.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Berisikan penjelasan tentang teori umum, karakteristik sistem, klasifikasi sistem, konsep informasi, konsep dasar sistem informasi, komponen pengembangan sistem, metodologi pengembangan sistem, perancangan sistem, metode iterasi dimana setiap tahap pekerjaan dapat dikerjakan secara berulang-ulang, pemodelan proses, DFD (Data Flow Diagram), pemodelan data, ERD (Entity Relationship Diagram), bagan alir, teknologi basis data, teori khusus, teori aplikasi.

### **BAB 3 ANALISA SISTEM YANG BERJALAN**

Berisikan sejarah dari PT. SURA SUKSES MANDIRI dan juga struktur organisasi yang ada pada perusahaan dan juga menjelaskan tentang prosedur yang sedang berjalan sekarang serta alternatif pemecahan masalah.

**BAB 4 RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN**

Bab ini berisikan usulan prosedur sistem yang baru, diagram aliran data sistem baru, ERD (Entity Relationship Diagram), merancang aplikasi penyewaan.

**BAB 5 PENUTUP**

Berisikan kesimpulan dan saran yang didapat dalam analisis dan pembahasan.

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan oleh penulis terhadap permasalahan pada PT SURA SUKSES MANDIRI maka dapat ditarik kesimpulan dari tugas akhir ini adalah :

1. Perancangan program yang dihasilkan dapat membantu dan mempermudah dalam pengolahan data alat dimana sering terjadi kesalahan pencatatan data.
2. Aplikasi ini dapat mempersingkat waktu yang digunakan dalam membuat laporan agar laporan tersebut dapat diterima oleh Pimpinan tepat waktu.
3. Perancangan program yang dihasilkan dapat melindungi data-data perusahaan yang bersifat rahasia.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis ingin menyampaikan saran antara lain:

1. Agar aplikasi ini diimplementasikan oleh PT SURA SUKSES MANDIRI.
2. Agar kedepannya aplikasi ini lebih dikembangkan, dan bisa mendukung konsep LAN supaya setiap bagian bisa berbagi informasi dengan cepat.
3. Diharapkan mengadakan pelatihan terhadap staf yang berhubungan dengan aplikasi ini, dan juga diharapkan dapat melakukan pemeliharaan secara rutin terhadap perangkat pendukung aplikasi ini.



# PT. SURA SUKSES MANDIRI

Jln. Pasar 16 Ilir No. 596 Palembang  
Telp : 0711 - 322251, 320386 Fax : 0711 - 321811  
E-mail : sura\_sukses\_mandiri@yahoo.co.id

## SURAT KETERANGAN

/SK/SSM/2010

Yang bertanda tangan dibawah ini Pimpinan **PT. SURA SUKSES MANDIRI** Palembang dengan ini menyatakan :

Nama	: Henny Bustam	2006110006
	Meylina	2007110002
Fakultas/Program	: Studi Manajemen Informatika	
Universitas	: AMIK MDP	

memang benar yang bersangkutan telah mengadakan penelitian di PT. SURA SUKSES MANDIRI Palembang mulai tanggal 20 April 2010 sampai dengan tanggal 5 Juni 2010 dengan judul : **APLIKASI PENYEWAAN ALAT BERAT PADA PT. SURA SUKSES MANDIRI PALEMBANG.**

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 16 Juni 2010

**PT. SURA SUKSES MANDIRI**



Heru Limas

Direktur Utama